

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-52150

⑬ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)4月13日

G 01 N 27/12

G

6843-2G

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

⑯ 考案の名称 湿度センサ

⑰ 実 願 昭63-131298

⑱ 出 願 昭63(1988)10月5日

⑲ 考 案 者 高 橋 信 行 山形県長井市幸町1番1号 マルコン電子株式会社内
 ⑲ 考 案 者 桃 木 幸 道 山形県長井市幸町1番1号 マルコン電子株式会社内
 ⑲ 考 案 者 須 藤 貞 明 山形県長井市幸町1番1号 マルコン電子株式会社内
 ⑲ 考 案 者 青 木 重 彦 東京都板橋区大原町41番12号 カイト化学工業株式会社内
 ⑲ 出 願 人 マルコン電子株式会社 山形県長井市幸町1番1号

⑳ 実用新案登録請求の範囲

(1) 表裏両面に電極を形成した板状の感湿素子と、モールド樹脂からなる台座を介してそれぞれ対向方向に突出した一方側を一对の断面U字形素子支持部とし、他方側を横断面が少なくとも一つの曲がり構造となる一对のリードピン部としたステムを具備し、前記一对の断面U字形素子支持部に前記感湿素子を挟持し、前記電極と前記素子支持部を電気的に接続したことを特徴とする湿度センサ。

(2) 請求項(1)記載の湿度センサを、内面に嵌合部を設け内外面に連なる少なくとも1本以上のスリット状貫通孔からなり、かつこの貫通孔に対向した内面側に障壁を設けた縦割2分割嵌込み形外装ケース一对間に収納したことを特徴とする湿度センサ。

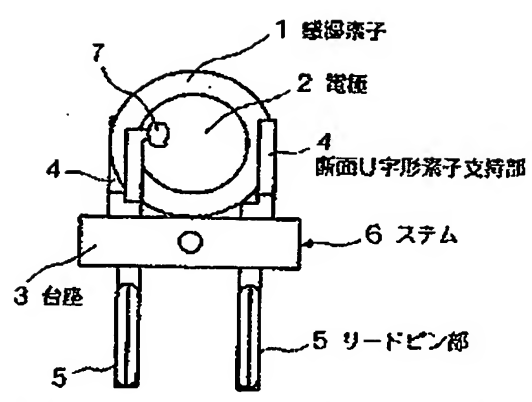
図面の簡単な説明

第1図～第7図は本考案の一実施例に係り、第1図～第3図は湿度センサを示し、第1図は正面図、第2図は左側面図、第3図は右側面図、第4図～第6図は第1図～第3図に示す湿度センサを構成するステムに係り、第4図は正面図、第5図

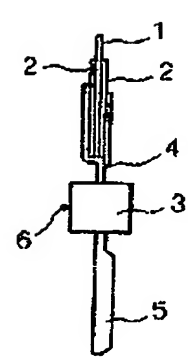
は左側面図、第6図は右側面図、第7図は第4図A-A断面図、第8図～第10図は本考案の他の実施例に係り、第8図は湿度センサを示す斜視図、第9図は第8図を構成する縦割2分割嵌込み形外装ケースを示す斜視図、第10図は第9図に示す外装ケース一对を嵌込んだ状態を示す断面図、第11図及び第12図は本考案に係るステムを構成するリードピンそれぞれの他の実施例を示す横断面図、第13図は本考案の他の実施例に係る縦割2分割嵌込み形外装ケース一对を嵌込んだ状態を示す断面図、第14～第16図は従来例に係り、第14図は湿度センサを示す正断面図、第15図は第14図に示す湿度センサを構成する素子支持体を示す側面図、第16図は第14図に示す湿度センサを構成するケースを示す一部切欠断面図である。

1……感湿素子、2……電極、3……台座、4……断面U字形素子支持部、5……リードピン部、6……ステム、14……スリット状貫通孔、15……障壁、16……縦割2分割嵌込み形外装ケース。

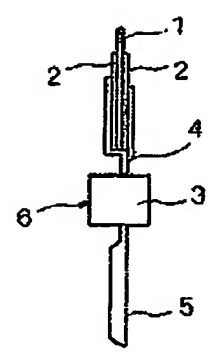
実開 平2-52150(2)



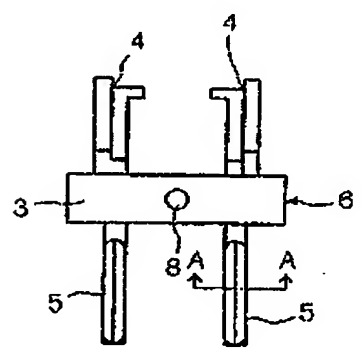
湿度センサの正面図
第 1 図



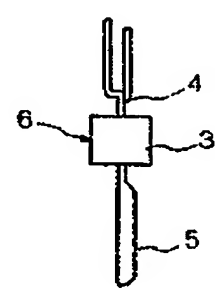
湿度センサの左側面図
第 2 図



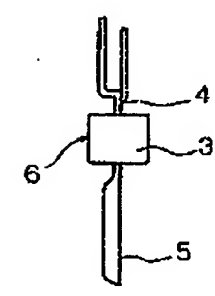
湿度センサの右側面図
第 3 図



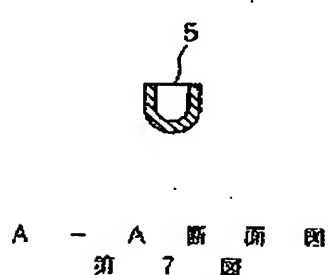
ステムの正面図
第 4 図



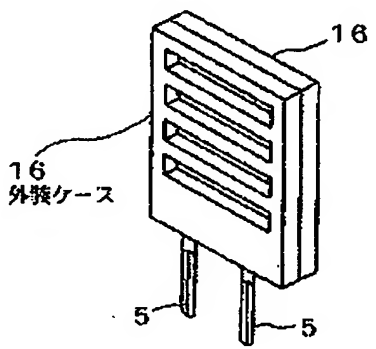
ステムの左側面図
第 5 図



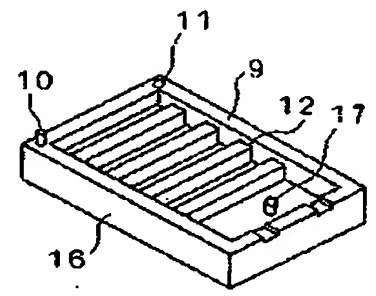
ステムの右側面図
第 6 図



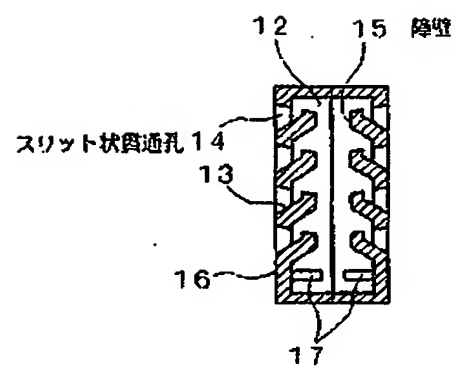
A - A 断面図
第 7 図



他の実施例の湿度センサの斜視図
第 8 図



縦列2分割広込み形外装ケースの斜視図
第 9 図



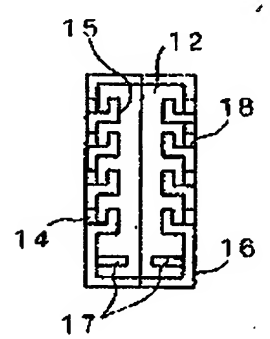
外装ケース一對を嵌込んだ状態の断面図
第 10 図



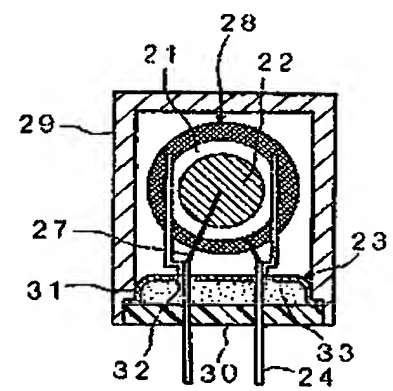
他の実施例のリードピン部の横断面図
第 11 図



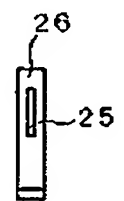
他の実施例のリードピン部の横断面図
第 12 図



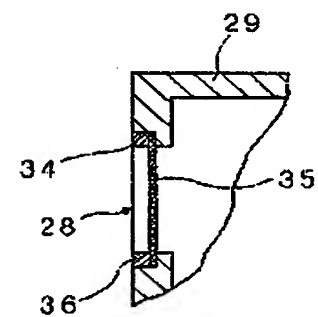
他の実施例の外装ケース一對を
嵌込んだ状態の断面図
第 13 図



第 14 図



第 15 図



第 16 図